

Title (en)
Threaded element.

Title (de)
Gewindeelement.

Title (fr)
Élément fileté.

Publication
EP 0191337 A2 19860820 (DE)

Application
EP 86100989 A 19860124

Priority
DE 3504829 A 19850213

Abstract (en)
1. A threaded element (1), particularly a threaded rod, bolt, pin or the like externally threaded element, or fibrous material embedded in a matrix, wherein the fibres extend predominantly in the axial longitudinal direction in the form of continuous filaments or long fibres and also pass through the thread profile (4) without being cut, and the fibrous material comprises fibres extending predominantly inclined to the longitudinal direction of the element (1) at least in a peripheral region (3), characterised in that, in the peripheral region (3) forming the thread profile, the fibres extend some with a right-hand and some with a left-hand alignment and are anchored to fibres (5) situated deeper in by textile interlinking.

Abstract (de)
Ein Gewindeelement 1, insbesondere Gewindestange, -bolzen, -zapfen o. dgl. Außengewindeelement, aus Fasermaterial in einer Matrix-Einbettung läßt sich im Hinblick auf die besonders gefährlichen Scherbeanspruchungen am Gewinde 4 und Torsionsbeanspruchungen im Querschnitt dadurch verbessern, daß die Fasern nicht grundsätzlich parallel geführt werden, sondern in einem Mantelbereich 3 wechselnde Schrägrichtungen erhalten und durch eine textile Verkettung des Mantelbereichs 3 mit tiefer liegenden Fasern 6 verankert sind. Die Verteilung der Fasern bis in die Gewindegänge hinein läßt sich durch einen Quetschdruck aufbringende Formverfahren und -vorrichtungen erzielen, die gleichzeitig eine gratfreie Formgebung ermöglichen.

IPC 1-7
B29C 67/14; **B29D 1/00**

IPC 8 full level
B29C 43/10 (2006.01); **B29C 43/36** (2006.01); **B29C 70/22** (2006.01); **B29C 70/44** (2006.01); **B29D 1/00** (2006.01); **F16B 33/00** (2006.01); **B29C 43/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B29C 43/102 (2013.01 - EP); **B29C 43/361** (2013.01 - EP); **B29C 43/3642** (2013.01 - EP); **B29C 70/222** (2013.01 - EP); **B29C 70/44** (2013.01 - EP); **B29D 1/005** (2013.01 - EP); **F16B 33/006** (2013.01 - EP US); **B29C 33/303** (2013.01 - EP); **B29C 43/12** (2013.01 - EP); **B29C 70/46** (2013.01 - EP US); **B29C 2043/3615** (2013.01 - EP); **B29C 2043/3649** (2013.01 - EP); **B29K 2105/06** (2013.01 - EP); **B29L 2001/00** (2013.01 - EP); **B29L 2001/002** (2013.01 - EP); **B29L 2023/00** (2013.01 - EP)

Cited by
EP0492129A1; AU2007267379B2; EP0373640A3; EP1059722A1; EP0270168A3; WO0000718A1; WO9220899A1; WO2007137807A1; US6251332B1; US6537484B2; US8172484B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0191337 A2 19860820; **EP 0191337 A3 19871216**; **EP 0191337 B1 19900124**; AT E49730 T1 19900215; DE 3504829 A1 19860814; DE 3504829 C2 19891102; DE 3668432 D1 19900301

DOCDB simple family (application)
EP 86100989 A 19860124; AT 86100989 T 19860124; DE 3504829 A 19850213; DE 3668432 T 19860124